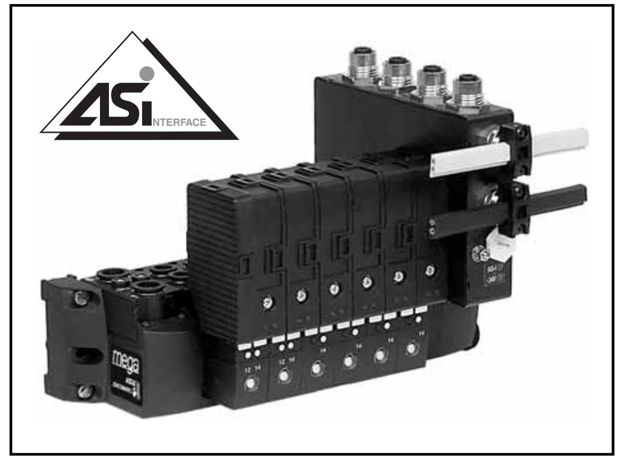
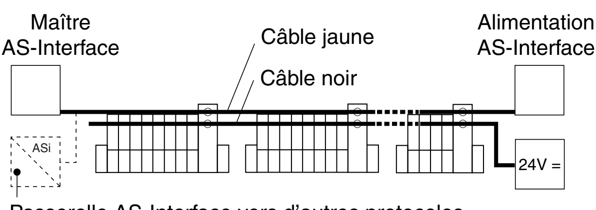
JOUCOMATIC

ILOT DE DISTRIBUTION
à commande par protocole
AS-Interface version 3.0



- **Ilot de distribution pneumatique prévu pour commande par bus de terrain via le protocole AS-Interface version 3.0**
- **Permet jusqu'à 8 distributeurs associés à une interface AS-Interface version 3.0**
- **Câblage simplifié avec connectique instantanée par prises vampire et câbles plats profilés à 2 fils**
- **Raccordement de 4 à 8 entrées afin de transmettre les retours d'information d'état des capteurs**
- **Niveau d'étanchéité IP65 permettant l'adaptation des îlots MEGA AS-Interface v3.0 directement au coeur des machines, près des actionneurs**
- **Ensemble performant, modulaire, facile à installer, équipé de nombreuses leds de visualisation pour aide au diagnostic et à la maintenance**
- **La version MEGA-AS-Interface v3.0 est complétée de connecteurs individuels certifiés AS-Interface v3.0 pour adaptation et commande directe d'électrovannes munies de bobines à 3 broches DIN 46244 ou ISO 4400 (7,2W maxi). Ces matériels permettent de relier sur un même réseau AS-Interface v3.0 des distributeurs pneumatiques et des électrovannes ou vannes tous fluides.**
  Connecteurs individuels AS-Interface v3.0 : voir page catalogue peumatique P939



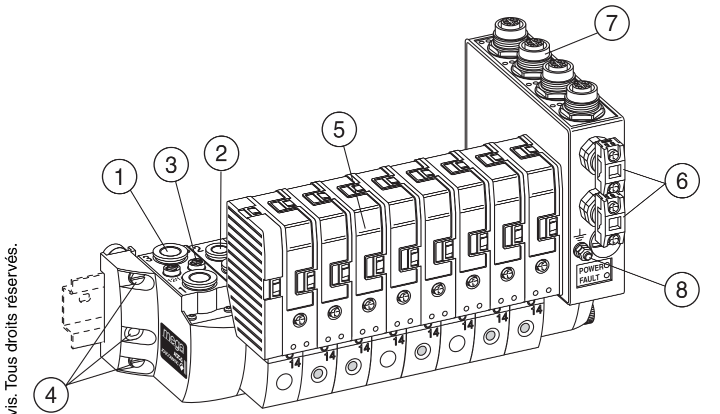


Passerelle AS-Interface vers d'autres protocoles (Profibus-DP, FIPIO, Device Net, . . .)

ENSEMBLES REALISABLES



- Possibilité de constituer des îlots comprenant :
  - 1 ensemble AS-Interface v3.0 à 1 ou 2 noeuds avec 4 distributeurs MEGA bistables ou 8 monostables maxi (voir page suivante)
  - 2 ou 3 ensembles AS-Interface v3.0 avec 14 ou 12 distributeurs maxi
- Ilot avec ou sans entrées pour retour d'information
- Ilot adaptable sur châssis ou sur rail symétrique EN 50022
- Possibilité de panacher à volonté:
  - toutes fonctions de distributeurs
  - raccordement à coupleurs Ø 6 ou 8 mm ext[r].
  - le type de commande manuelle, à impulsion ou à accrochage
  - l'alimentation interne ou externe des pilotes
  - plaque de séparation ou module d'alimentation intermédiaire



1. Orifices 1 - 3/5 : à coupleurs pour tube souple Ø10 mm ext[r]. ou taraudés G1/4
2. Orifices 2 - 4 : à coupleurs pour tube souple Ø6 ou 8 mm ext[r].
3. Orifices 12/14 - 82/84 : à coupleurs pour tube souple Ø4 mm ext[r]. ou taraudés ØM5
4. Fixation sur châssis (2 Ø4,2) ou sur rail symétrique
5. Connecteurs de liaison
6. Raccordement électrique par prises vampire pour câbles AS-Interface v3.0 et d'alimentation
7. Raccordement des entrées par connecteurs ØM12 (sur demande) (1 connecteur pour 2 entrées)
8. Borne de masse (module AS-Interface v3.0 avec entrées)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES (voir page suivante)
CARACTERISTIQUES PNEUMATIQUES (voir page 6)

COMMANDE

Les îlots MEGA à commande par AS-Interface v3.0 sont livrés assemblés, testés, prêts à être installés

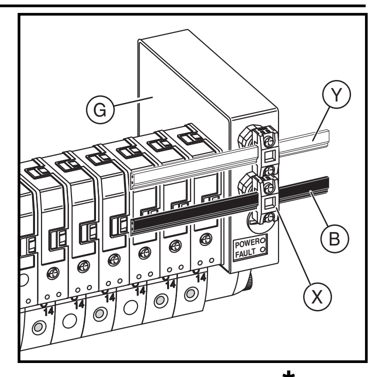
Pour votre commande :
- Définir l'îlot MEGA AS-Interface v3.0 constitué de 2 ou 3 lignes de référence, en fonction de la composition souhaitée (voir pages suivantes)
- Les éventuels accessoires de connexion électrique sont à commander séparément (voir pages suivantes)
- Les éventuels accessoires de montage et de raccordement pneumatique sont à commander séparément (voir page 10)
- Fourniture du manuel d'installation, code : **88157877**

NOTA: Pour faciliter la rédaction de la commande d'îlot, un configurateur sur le site internet www.asconumatics.eu permet de construire la référence complète en fonction de l'application souhaitée.

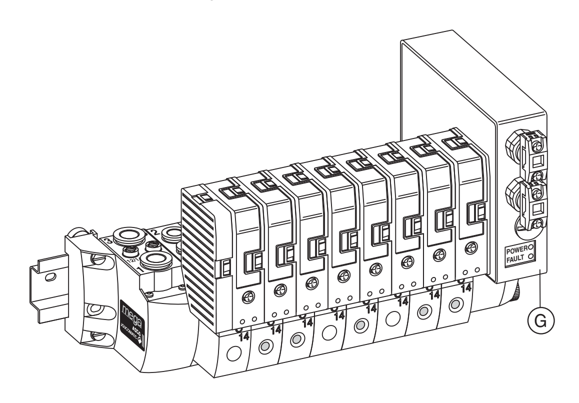
COMPOSITION DES ILOTS AS-INTERFACE V3.0

Les ensembles et le système de commande par automate programmable sont liés par un câble bus AS-Interface v3.0 (câble plat jaune «Y») pour piloter les distributeurs. Un 2ème adaptateur de connexion (X) est utilisé pour l'alimentation en puissance, 24V CC, des distributeurs (câble plat noir «B»).

Sur demande, le module de connexion AS-Interface v3.0 (G) peut être équipé de connecteurs ØM12 à 5 broches pour raccorder les entrées afin de transmettre les retours d'informations d'état des capteurs.

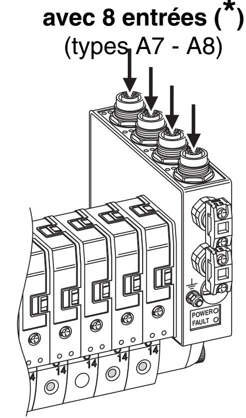


ILOT MEGA-AS-Interface v3.0 sans entrée
(types A1 - A2 - A5 - A6)



avec 4 entrées (*)
(types A3 - A4)

avec 8 entrées (*)
(types A7 - A8)



(*) 2 entrées par connecteur ØM12

CAPACITE MAXIMALE DE L'ILOT

Suivant la configuration choisie, les îlots peuvent recevoir, au maximum, 8 entrées et 8 sorties (1 sortie = 1 pilote de distributeur)
La capacité maximale de l'îlot dépend du nombre de noeuds (voir tableau ci-contre).

NOTA :
- Pour 1 noeud , la configuration maximale de l'îlot est de 4 sorties / 4 entrées
- Pour 2 noeuds, la configuration maximale de l'îlot est de 8 sorties / 8 entrées
- 1 sortie = 1 distributeur monostable
- 2 sorties = 2 distributeurs monostables ou 1 bistable.

Exemple de configurations maximales :

nombre de noeud(s)	nombre maxi de distributeurs	nombre maxi d'entrées
1	4 monostables ou 2 bistables ou 2 doubles 3/2 NF	4
2	8 monostables ou 4 bistables ou 4 doubles 3/2 NF ou 4 monostables + 2 bistables (1)	8

CARACTERISTIQUES DE COMMUNICATION

Protocole	AS-Interface v3.0 (**simple adressage**)
Profil	version avec entrées = FE78 / version sans entrées = FE88
Support de transmission	câble plat AS-Interface (jaune 2 fils)
Nombre maxi d'ensembles	31 noeuds (1 îlot peut comprendre 2 noeuds)
Nombre maxi de distributeurs par ensemble AS-Interface	4 à 8 distributeurs
Nombre maxi d'entrées pour ensemble AS-Interface	8 entrées pour capteurs à 2 ou 3 fils PNP
Longueur maxi du câble bus	100 m (300 m avec répéteur)
Adressage des ensembles (abonnés)	par maître AS-Interface v3.0 ou par fiche jack
Harmonisation optimale avec automates	pas de modification des programmes existants
Signalisation d'état	par LED

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Tension d'alimentation	24 V=, ±10% sur l'îlot (taux d'ondulation maxi = 10%) alimentation des distributeurs par câble plat AS-Interface supplémentaire classe 3 (PELV) noir 2 fils
Consommation maxi	75 mA par bobine sur alimentation en puissance (câble noir) <300mA par noeud sur câble bus AS-Interface (câble jaune)
Degré de protection	IP65 (Bobines classe : F)
Isolement électrique	par optocouplage
Protection électrique	intégrée pour chaque bobine
Raccordement du bus (IN/OUT) et alimentation	connecteur intégré à prises vampire pour câbles jaune et noir
Prise de terre	par la vis de mise à la terre sur le module de connexion
Compatibilité électromagnétique	ces produits sont conformes à la directive européenne CEM 89/336/CEE. Ils sont certifiés CE

CARACTERISTIQUES DES ENTREES

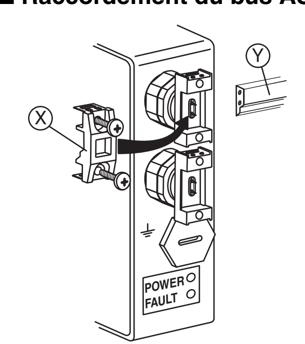
Raccordement des entrées	par socle M12 à 5 broches femelles
Tension d'alimentation	prélevée sur l'alimentation du bus
Protection/court-circuit	par limitation interne du courant
Consommation	9mA par entrée sous 24 V
Consommation maxi propre aux capteurs	40 mA par noeud
Signalisation	1 LED verte par entrée (allumée = entrée sous tension)

00448FR-2007/R01

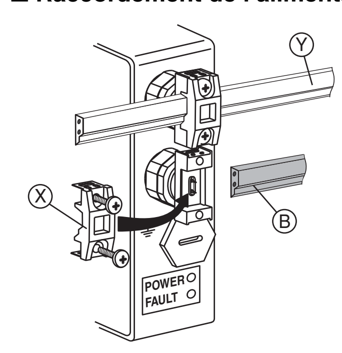
RACCORDEMENT DU BUS AS-INTERFACE V3.0

La face avant de l'îlot de distributeurs MEGA prévu pour AS-Interface v3.0 est équipée d'adaptateurs à prises vampire pour raccordement instantané, sans dénudage des câbles plats profilés jaune (câble bus) et noir (câble d'alimentation).
Le câble jaune permet le transfert des données et l'alimentation des entrées capteurs.
Le câble noir permet l'alimentation des distributeurs.

■ **Raccordement du bus AS-Interface v3.0**



■ **Raccordement de l'alimentation**

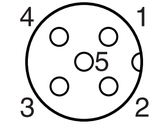


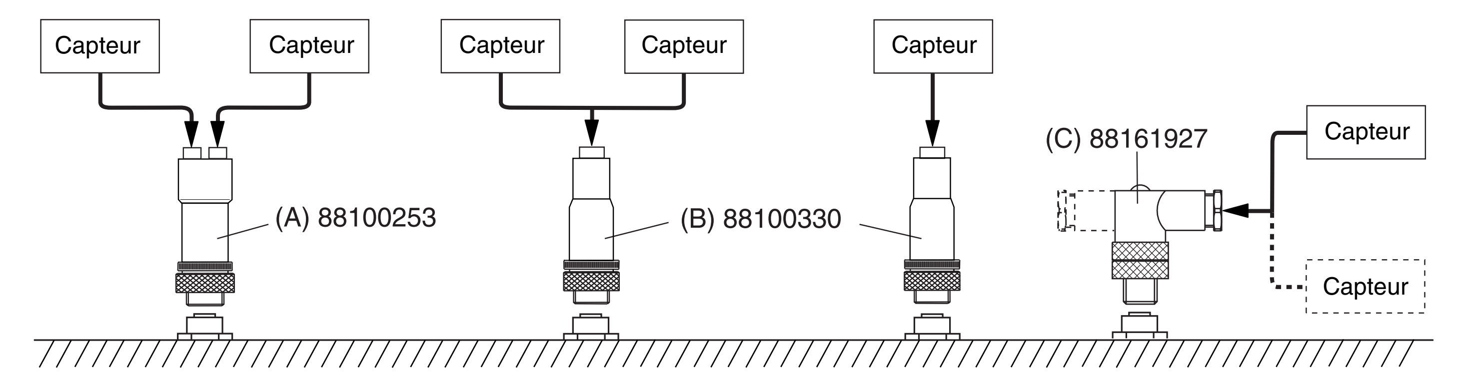
RACCORDEMENT ELECTRIQUE DES ENTREES PAR CONNECTEURS M12

Trois modèles de connecteurs M12 sont proposés :
- connecteur duo droit (A) pour raccordement de 2 câbles individuels (un par capteur)
- connecteur mono droit (B) pour raccordement d'un capteur ou câblage regroupé
- connecteur mono coudé 90° (C) pour raccordement d'un capteur ou câblage regroupé

Les connecteurs coudés permettent une réduction d'encombrement (-65mm environ)
Sur tous les modules, possibilité de raccorder des capteurs à 2 ou 3 fils

Vue côté des broches femelles du socle ØM12



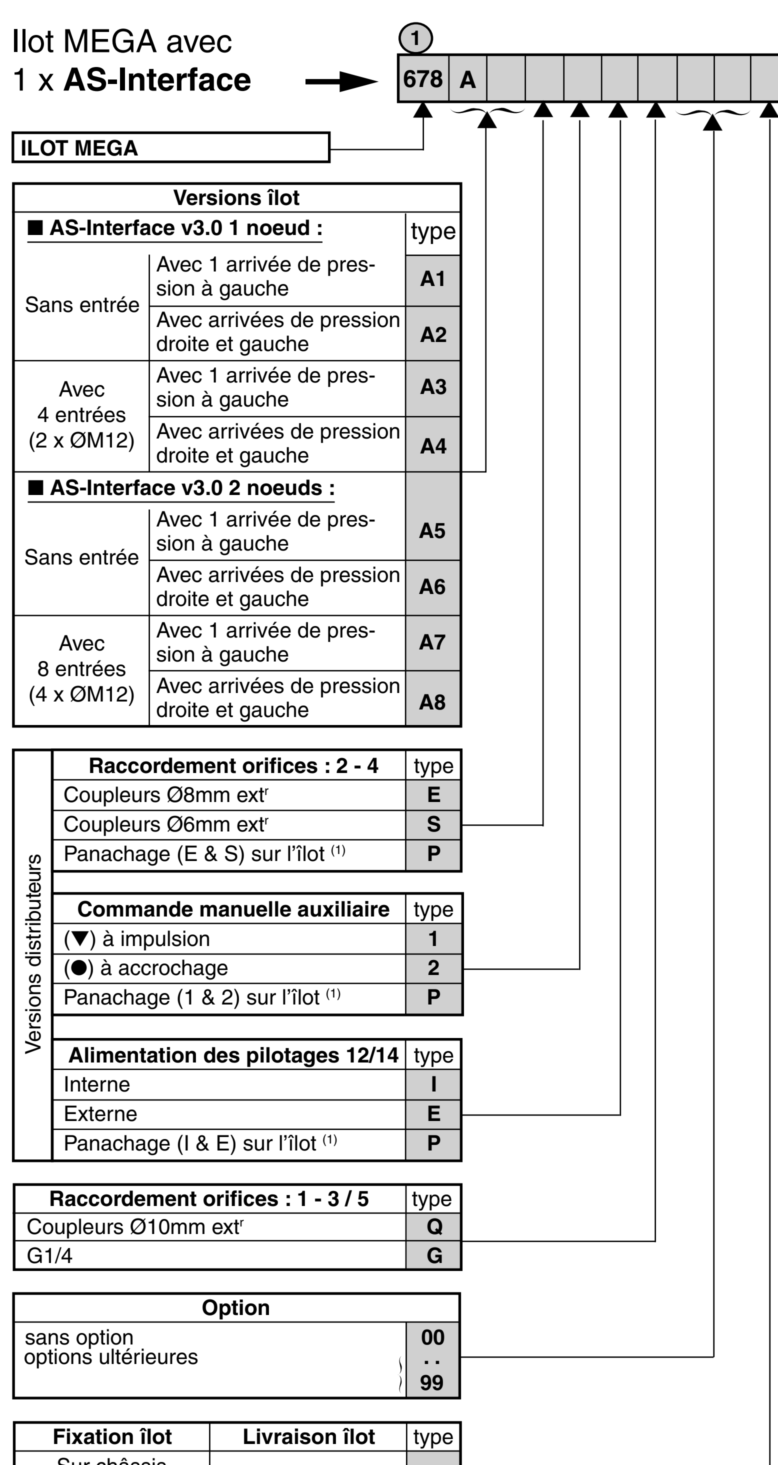


ACCESSOIRES POUR AS-INTERFACE V3.0

accessoire	désignation	code
	Câble noir profilé pour alimentation 24V, longueur : 25 m / 50 m / 100 m	**88157940** / **88157941** / **88157928**
	1 lot de 10 embouts thermorétractables pour assurer l'étanchéité IP65 à l'extrémité des câbles profilés	**88157927**
	1 lot de 10 attaches adhésives de maintien du câble plat	**88157856**
	Connecteur duo droit M12 à 5 broches mâles pour 2 entrées Ø3 - 5 mm	**88100253**
	Connecteur mono (1 câble Ø4-6 mm) droit M12 à 5 broches mâles pour entrées	**88100330**
	Connecteur mono (1 câble Ø4 - 6 mm) coudé 90° M12 à 5 broches mâles pour entrées (orientable à 180°)	**88161927**

REFERENCE ILOT MEGA AVEC **UN** ENSEMBLE AS-INTERFACE V3.0 (**8 distributeurs maxi**)

Possibilité de constituer des îlots comprenant **2 ou 3** ensembles AS-Interface v3.0 (voir page suivante)



Ilot MEGA avec 1 x **AS-Interface** → ① | 678 | A | | | | | | | | -

ILOT MEGA

Versions îlot		type
■ **AS-Interface v3.0 1 noeud :**		
Sans entrée	Avec 1 arrivée de pression à gauche	**A1**
	Avec arrivées de pression droite et gauche	**A2**
Avec 4 entrées (2 x ØM12)	Avec 1 arrivée de pression à gauche	**A3**
	Avec arrivées de pression droite et gauche	**A4**
■ **AS-Interface v3.0 2 noeuds :**		
Sans entrée	Avec 1 arrivée de pression à gauche	**A5**
	Avec arrivées de pression droite et gauche	**A6**
Avec 8 entrées (4 x ØM12)	Avec 1 arrivée de pression à gauche	**A7**
	Avec arrivées de pression droite et gauche	**A8**

Versions distributeurs

Raccordement orifices : 2 - 4	type
Coupleurs Ø8mm ext^r	**E**
Coupleurs Ø6mm ext^r	**S**
Panachage (E & S) sur l'îlot (1)	**P**

Commande manuelle auxiliaire	type
(▼) à impulsion	**1**
(●) à accrochage	**2**
Panachage (1 & 2) sur l'îlot (1)	**P**

Alimentation des pilotages 12/14	type
Interne	**I**
Externe	**E**
Panachage (I & E) sur l'îlot (1)	**P**

Raccordement orifices : 1 - 3 / 5	type
Coupleurs Ø10mm ext^r	**Q**
G1/4	**G**

Option	
sans option	**00**
options ultérieures	**..**
	99

Fixation îlot	**Livraison îlot**	type
Sur châssis (2 x Ø4,2)	Assemblé	**A**
Sur rail EN 50022-DIN	Assemblé	**C**

(1) Possibilité de panacher les versions de distributeurs sur un même îlot, dans ce cas :
- indiquer le type «P» dans la référence de base ①
- remplir la ligne de référence ③

② ←

9(2)	8	7	6	5	4	3	2	1
	Position des distributeurs							

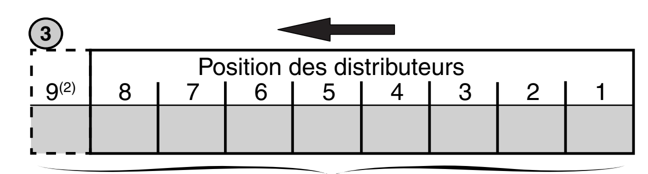
Pour chaque emplacement indiquer le type de distributeur ou accessoire souhaité (2)

Distributeurs (Fonctions)	type
2 x 3/2 NF-NF	**K**
5/2 - C^{de} électropneumatique Rappel ressort (monostable)	**S**
5/2 - C^{de} électropneumatique Rappel différentiel (monostable)	**M**
5/2 - C^{de} et rappel électropneumatiques (bistable)	**J**
5/3 - Centre fermé (W1)	**G**
5/3 - Centre ouvert à la pression (W2)	**B**
5/3 - Centre ouvert à l'échappement (W3)	**E**
Emplacement libre (à placer à l'**extrémité gauche** de l'îlot)	**A**

Détail des distributeurs : voir page 6

(2) Configuration maxi de l'îlot AS-Interface v3.0 : 8 distributeurs monostables en AS-Interface v3.0 2 noeuds adaptables sur 9 emplacements en cas d'utilisation d'une plaque de séparation

Accessoires	type
Plaque de séparation (voir page 33) :	
• Obturation complète 1 - 3 - 5 (aucune liaison)	**X**
• Obturation 1 (maintien liaisons orifices 3 - 5)	**W**
• Obturation 3 - 5 (maintien liaison orifice 1)	**Y**
• Obturation 5 (maintien liaisons orifices 1 - 3)	**T**
• Obturation 3 (maintien liaisons orifices 1 - 5)	**R**

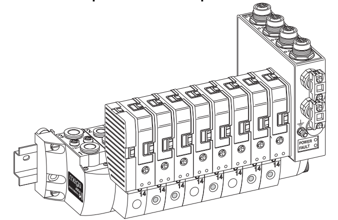


③ ←

9(2)	8	7	6	5	4	3	2	1
	Position des distributeurs							

Versions des distributeurs **(avec panachage)**			
Raccordement orifices 2 - 4	Commande manuelle	Pilotages 12/14	type
Coupleurs Ø8 mm ext^r	(▼) à impulsion	Interne	**1**
		Externe	**2**
	(●) à accrochage	Interne	**3**
		Externe	**4**
Coupleurs Ø6 mm ext^r	(▼) à impulsion	Interne	**5**
		Externe	**6**
	(●) à accrochage	Interne	**7**
		Externe	**8**

⚠ Règles d'écriture de la référence ③ :
- A écrire **uniquement** en cas de panachage souhaité des versions de distributeurs
- Respecter les numéros d'emplacement des distributeurs définis dans la ligne de référence ②.
- Répéter le type de l'éventuel accessoire sur le même numéro de position tel que défini en référence ②



EXEMPLE DE COMMANDE : ① **678A7E1IG00C**
② **JJMMMM**

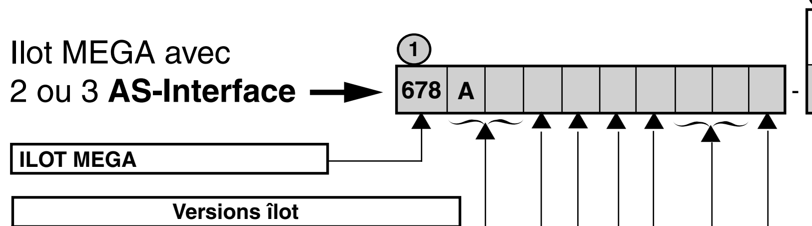
Ilot MEGA, avec protocole AS-Interface v3.0, 2 noeuds, avec 8 entrées par 4 connecteurs ØM12, 1 arrivée de pression à gauche, taraudée G1/4. Ensemble prévu pour montage sur rail DIN, livré assemblé, comprenant 6 distributeurs à raccordement par coupleurs pour tube souple Ø8mm ext^r, à commande manuelle à impulsion, pilotage interne. Type de distributeurs :
- 4 distributeurs 5/2 monostables, type M, positions n°1 à 4
- 2 distributeurs 5/2 bistables, type J, positions n°5 et 6

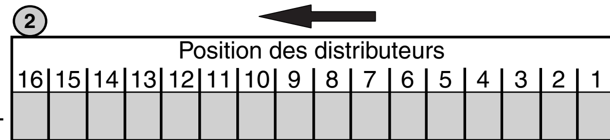


REFERENCE ILOT MEGA AVEC **2 OU 3** ENSEMBLES AS-INTERFACE V3.0

Il est possible de constituer des îlots comprenant toutes les combinaisons possibles dans la limite maximale de 2 ensembles AS-Interface v3.0 et 14 distributeurs ou 3 ensembles AS-Interface v3.0 et 12 distributeurs

Ilot MEGA avec 2 ou 3 **AS-Interface**





ILOT MEGA

Versions îlot		type
■ AS-Interface v3.0 1 noeud :		
Sans entrée	Avec arrivées de pression droite et gauche	**A2**
Avec 4 entrées (2 x ØM12)	Avec arrivées de pression droite et gauche	**A4**
■ AS-Interface v3.0 2 noeuds :		
Sans entrée	Avec arrivées de pression droite et gauche	**A6**
Avec 8 entrées (2 x ØM12)	Avec arrivées de pression droite et gauche	**A8**

Versions distributeurs

Raccordement orifices : 2 - 4	type
Coupleurs Ø8mm ext[r]	**E**
Coupleurs Ø6mm ext[r]	**S**
Panachage (E & S) sur l'îlot [(1)]	**P**

Commande manuelle auxiliaire	type
(▼) à impulsion	**1**
(●) à accrochage	**2**
Panachage (1 & 2) sur l'îlot [(1)]	**P**

Alimentation des pilotages 12/14	type
Interne	**I**
Externe	**E**
Panachage (I & E) sur l'îlot [(1)]	**P**

Raccordement orifices : 1 - 3 / 5	type
Coupleurs Ø10mm ext[r]	**Q**
G1/4	**G**

Option	
sans option	**00**
options ultérieures	**.. 99**

Fixation îlot	Livraison îlot	type
Sur châssis (2 x Ø4,2)	Assemblé	**A**
Sur rail EN 50022-DIN	Assemblé	**C**

(1) Possibilité de panacher les versions de distributeurs sur un même îlot, dans ce cas :
- indiquer le type «P» dans la référence de base (1)
- remplir la ligne de référence (3)

Pour chaque emplacement indiquer le type de distributeur, accessoire ou module AS-Interface v3.0 souhaité (2)

Distributeurs (Fonctions)	type
2 x 3/2 NF-NF	**K**
5/2 - C[de] électropneumatique Rappel ressort (monostable)	**S**
5/2 - C[de] électropneumatique Rappel différentiel (monostable)	**M**
5/2 - C[de] et rappel électropneumatiques (bistable)	**J**
5/3 - Centre fermé (W1)	**G**
5/3 - Centre ouvert à la pression (W2)	**B**
5/3 - Centre ouvert à l'échappement (W3)	**E**
Emplacement libre (à placer à l'**extrémité gauche** de l'îlot)	**A**

Détail des distributeurs : voir page 6
(2) Configuration maxi de l'îlot AS-Interface v3.0 : voir page 28

Accessoires	type
Plaque de séparation (voir page 33) :	
• Obturation complète 1 - 3 - 5 (aucune liaison)	**X**
• Obturation 1 (maintien liaisons orifices 3 - 5)	**W**
• Obturation 3 - 5 (maintien liaison orifice 1)	**Y**
• Obturation 5 (maintien liaisons orifices 1 - 3)	**T**
• Obturation 3 (maintien liaisons orifices 1 - 5)	**R**

Modules AS-Interface v3.0 intermédiaires (3)		type
Module 1 noeud	sans entrée	**2V**
	Avec 4 entrées (2 x ØM12)	**4V**
Module 2 noeuds	sans entrée	**6V**
	Avec 8 entrées (4 x ØM12)	**8V**

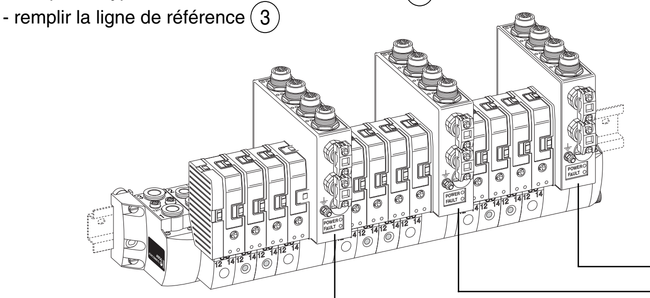
(3) Définir chaque type de module AS-Interface v3.0 **intermédiaire** (2 digits par module, à écrire sur **2** emplacements car 1 module AS-Interface v3.0 intermédiaire occupe la place de **2** distributeurs).
Le module du 1[er] AS-Interface v3.0 de tête, à droite de l'îlot est défini dans la référence de base (1) (A2 à A8), il n'est pas à écrire en ligne de référence (2) et ne doit pas être compté dans le nombre d'emplacements disponibles

(3)

Position des distributeurs															
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

Versions des distributeurs **(avec panachage)**			
Raccordement orifices 2 - 4	Commande manuelle	Pilotages 12/14	type
Coupleurs Ø8 mm ext[r]	(▼) à impulsion	Interne	**1**
		Externe	**2**
	(●) à accrochage	Interne	**3**
		Externe	**4**
Coupleurs Ø6 mm ext[r]	(▼) à impulsion	Interne	**5**
		Externe	**6**
	(●) à accrochage	Interne	**7**
		Externe	**8**

Règles d'écriture de la référence (3) :
- A écrire **uniquement** en cas de panachage souhaité des versions de distributeurs
- Respecter les numéros d'emplacement des distributeurs définis dans la ligne de référence (2).
- Répéter le type de l'éventuel accessoire sur le même numéro de position tel que défini en référence (2)

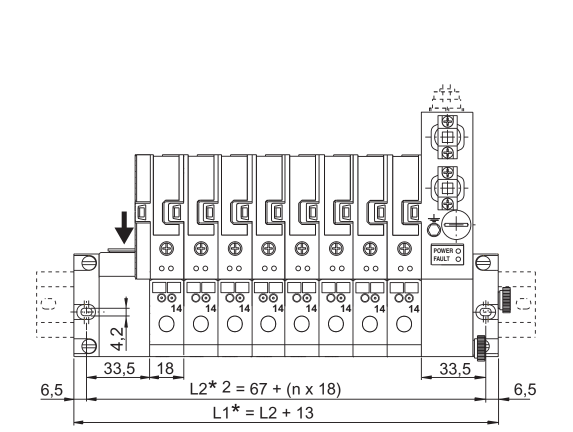


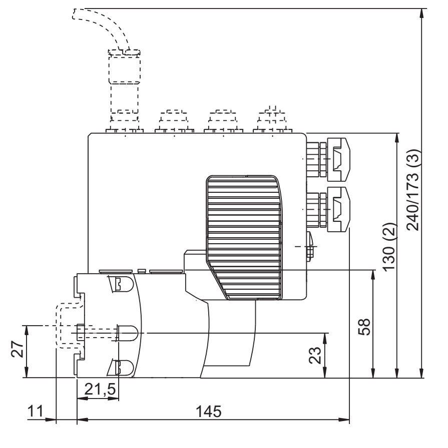
module de tête, défini en référence (1)
modules AS-Interface intermédiaires, définis en référence (2)

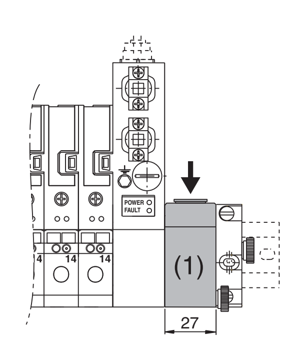
ENCOMBREMENTS ET MASSES

■ **Ilot AS-Interface v3.0 jusqu'à 8 distributeurs**
(arrivée de pression à gauche)

■ Version avec arrivées de pression à gauche **et/ou** à droite



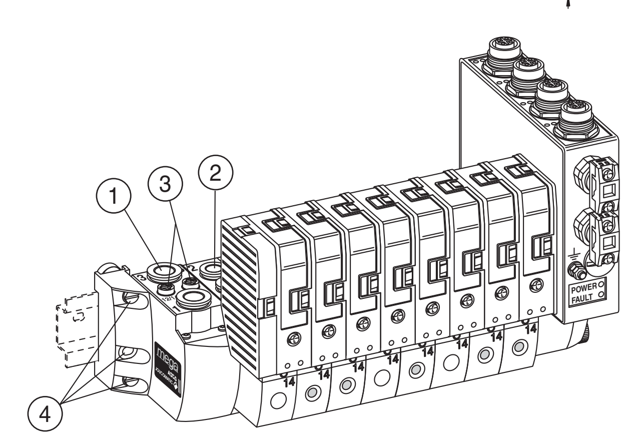




49 18
26,5
5,5 5,5
11
20
28
108
145
6

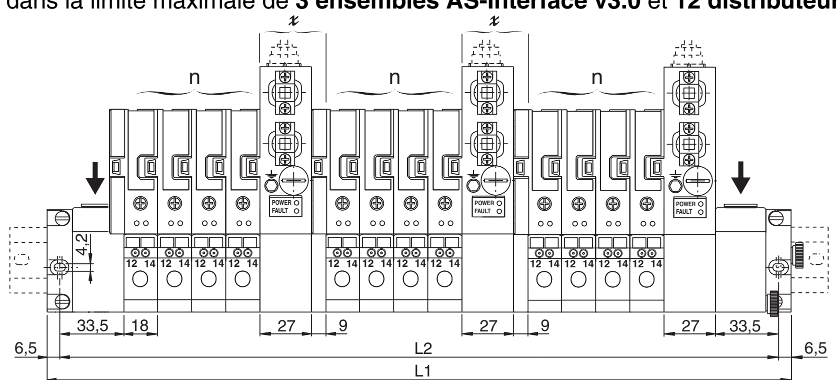
	nombre de distributeurs					embout (1) d'alimentation à droite
	4	5	6	7	8	
L2* (±2)	139	157	175	193	211	+ 27
L1*	152	170	188	206	224	+ 27
Masse (kg)	0,940	1,070	1,200	1,380	1,460	+0,050

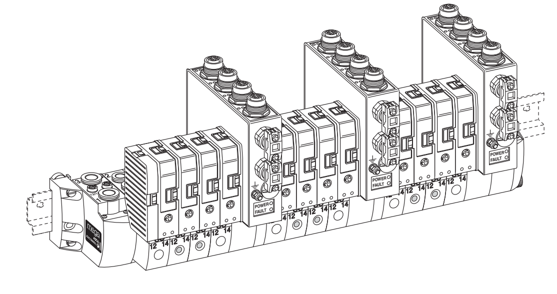
* cotes d'îlot avec une arrivée de pression à gauche
(1) Possibilité d'équiper les îlots de 4 à 8 distributeurs d'un embout supplémentaire d'alimentation de pression à droite (prévoir les surlongueurs indiquées).
(2) 130 mm pour îlot AS-Interface v3.0 sans entrée (types A1 - A2 - A5 - A6)
(3) 173 mm avec connecteurs mono coudés à 90° M12
240 mm avec connecteurs mono ou duo droits M12



1. Orifices 1 - 3/5 : à coupleurs pour tube souple Ø10 mm ext^r. ou taraudés G1/4
2. Orifices 2 - 4 : à coupleurs pour tube souple Ø6 ou 8 mm ext^r.
3. Orifices 12/14 - 82/84 : à coupleurs pour tube souple Ø4 mm ext^r. ou taraudés ØM5
4. Fixation sur châssis (2 Ø4,2) ou sur rail symétrique

■ **Ilot constitué de plusieurs ensembles AS-Interface v3.0**
Il est possible de constituer des îlots comprenant toutes les combinaisons possibles dans la limite maximale de **3 ensembles AS-Interface v3.0** et **12 distributeurs**.





Définition des longueurs : L2 (±2) = 94 + (n x 18) + (x x 36)
L1 = L2 + 13

n = nombre de distributeurs
x = nombre de modules AS-Interface v3.0 - 1

ALIMENTATION DES ILOTS MEGA MULTIPOL-IP65 , PROFIBUS-DP OU AS-INTERFACE PAR 1 OU 2 PRESSIONS DIFFERENTES

Tous les îlots MEGA peuvent être alimentés par une ou plusieurs pressions différentes ou équipés d'une alimentation intermédiaire (voir pages 8 et 9) mais les versions **Multipol-IP65, Profibus-DP et AS-Interface v3.0 nécessitent des ensembles spécifiques** de plaque de séparation et module d'alimentation intermédiaire. En effet, la largeur nominale d'un distributeur MEGA est de 18mm et ces 2 versions comprennent des connecteurs juxtaposables de même largeur qui assurent les liaisons électriques jusqu'au module de connexion principal, à droite de l'îlot (voir ci-contre). Toute adjonction d'accessoires pneumatiques entre les distributeurs impose que ceux-ci soient de largeur nominale 18mm ou 36mm (2x18) + adjonction d'1 ou 2 connecteurs de liaison pour assurer la continuité électrique.

Vue de face

Module de connexion Multipol-IP65, Profibus-DP ou AS-Interface v3.0

Connecteurs de liaisons électriques

Distributeurs et liaisons pneumatiques

P P

18

MULTIPOL IP65 BUSLINK

■ **Alimentation par 2 pressions différentes (P1-P2)**
Insérer un ensemble spécifique de plaques de séparation (largeur totale : 18mm) type X ou W pour Multipol-IP65 ou BUSLINK = Profibus-DP ou AS-Interface v3.0
- Type **X** (séparation des orifices 1 - 3 - 5 - 12 - 14)...................................... code : **88157847**
- Type **W** (séparation des orifices 1 - 12 - 14, maintien des liaisons 3 - 5)..... code : **88157848**
Détail de construction des plaques de séparation (voir page 9)

MULTIPOL IP65 ou PROFIBUS-DP

■ **Alimentation par 2 pressions différentes (P1-P2) avec alimentation intermédiaire (sur Multipol IP65 ou Profibus-DP)**
Utiliser un ensemble spécifique de largeur 36mm (27+9mm) comprenant 1 module d'alimentation intermédiaire, type D, à coupleurs ou taraudé (largeur : 27mm) + 1 plaque de séparation, type W ou X (largeur : 9mm) + 2 connecteurs de liaison

Définition du sens de montage
Les accessoires, module d'alimentation intermédiaire et plaque de séparation, doivent être montés l'un contre l'autre dans la position définie par les configurations suivantes (îlots représentés vue de dessus) :

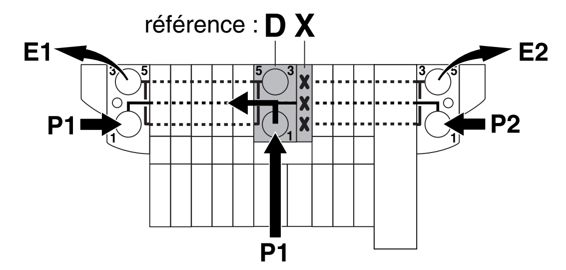
Alimentation par 2 pressions différentes avec échappements **communs**

Alimentation par 2 pressions différentes avec échappements **séparés**

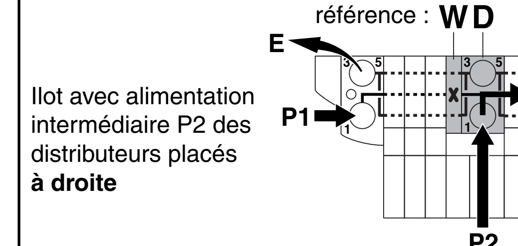
Ilot avec alimentation intermédiaire P1 des distributeurs placés **à gauche**

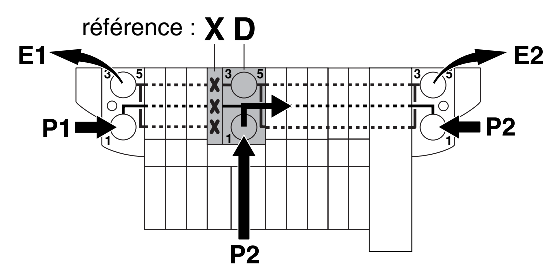
référence : **DW**

E E P1 P2 P1



Ilot avec alimentation intermédiaire P2 des distributeurs placés **à droite**



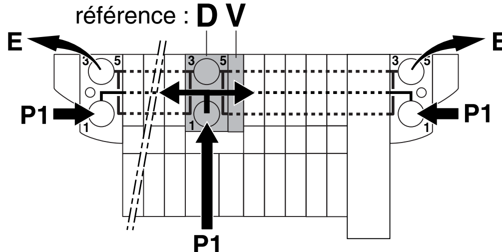


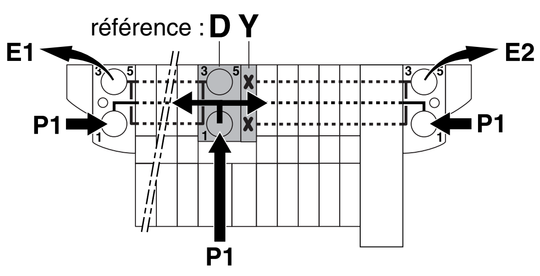
■ **Adaptation d'une alimentation intermédiaire (sur Multipol-IP65 ou Profibus-DP)**
Au delà de 12 distributeurs sur un même îlot, il est nécessaire d'alimenter celui-ci en 3 points en adaptant un ensemble spécifique d'alimentation intermédiaire et une plaque de séparation, montés l'un contre l'autre, à définir suivant les configurations ci-dessous :

Ilot avec alimentation intermédiaire et échappements **communs**

Ilot avec alimentation intermédiaire et échappements **séparés**

Ilot avec alimentation intermédiaire P1





NOTA : les références X, W, DW, WD, etc . . . sont à indiquer aux endroits opportuns dans la ligne de référence (2) des îlots Multipol-IP65 (voir page 21 , Profibus-DP (voir page 25) ou AS-Interface v3.0 (voir pages 30/31)